



國立中山大學

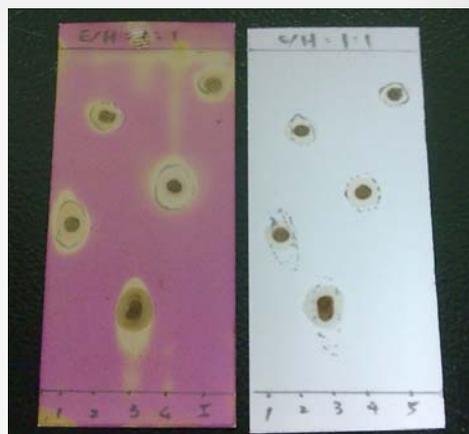
新興污染物研究中心

Center for Emerging Contaminants Research, NSYSU

Newsletter

February 2012
Volume 2, Issue 2

- ❖ 本中心成員 林柏樵 博士（化學系助理教授）研究興趣包括：（1）化學生物學、（2）蛋白質化學、（3）奈米生醫材料合成之應用、及（4）有機合成。林博士之實驗室近期開發以低背景值氧化鐵奈米粒子配合雷射吸收脫附質譜儀(MALDI-MS)進行以薄層層析(Thin Layer Chromatography, TLC)分離技術取得之未知樣品點的分子量分析,其可有效避免有機溶劑於純化分離時造成之環境負荷,並提高分離鑑定的工作速度及效能。以化學合成方式製備所得之表面官能基化磁性奈米粒子以高靈敏度之吸附方式,成功於層析片上將待測物進行質譜訊號測定,並可藉由二次質譜來進行結構之鑑定。目前,本方法可有效利用於有機合成反應、酵素催化之合成反應及天然物分離鑑定之研究工作中。在極微量之樣品需求條件下,即可得到可辨別之特定訊號。由於薄層層析分離法已廣泛應用於各領域在有機小分子的純化分離上,因此,預期此新穎技術之開發可應用於環境中之小分子污染源的鑑定,並加速樣品之快速篩選。展開後之 TLC 與奈米粒子混合之示意圖 如下所示：



- ❖ 法律新知 -- 『人體研究法』已經於中華民國 100 年 12 月 28 日公布施行,根據第四條第一款,「人體研究」係指從事取得、調查、分析、運用人體檢體或個人之生物行為、生理、心理、遺傳、醫學等有關資訊之研究。該法除了強調研究應尊重研究對象之自主權及權益保障,相關研究須依風險分級進行審查外,更明文指出該法在之主管機關為行政院衛生署,至於人體研究之監督、查核、管理、處分及研究對象權益保障等事項,由主持人體研究者所屬機關(構)、學校、法人或團體之中央目的事業主管機關管轄。該法也進一步規範「人體試驗委員會(或倫理審查委員會)」之組成、運作及管理。此外,該法亦訂有罰則。
- ❖ 研討會訊息 -- The 7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment 暨 the 13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides 將於 2012 年 10 月 7 -10 日 在葡萄牙 Porto 市舉辦 (研討會網址: <http://pesticides2012.iaren.pt/?seccao=texto>)。

Publisher: Gordon C. C. Yang (楊金鐘)
Phone: +886 7 5252000 ext. 4407
Email: gordon@mail.nsysu.edu.tw
<http://www2.nsysu.edu.tw/cecr>

